

Zadání bakalářské práce

Student: **Aleš Beránek**
Studijní program: B2102 Nerostné suroviny
Studijní obor: 3902R033 Systémové inženýrství v oblasti surovin
Téma: **Využití plynu s nízkou výh evností
Low Concentration Gas Usage**

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je vytvořit rešerši zabývající se využitím plyn obsahujících nízkou koncentrací metanu pro energetické, i průmyslové účely.

Práci vypracujte v těchto bodech:

1. Úvod
2. Teoretický rozbor vlastností plynu
3. Vyhledání a analýza stávajících technologií využívajících plyny s nízkou koncentrací v R i ve sv t
4. Teoretický popis technologií využívajících plyny s nízkou koncentrací
5. Návrh technologie vhodné pro využívání odpadního plynu
6. Záv r – zhodnocení práce, návrhy na další směry řešení i pokračování práce

Rozsah práce: 25 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] www.sciencedirect.com
[2] KOL. AUTOR Metan – Technické informace, Edice GAS, 1996
[3] Plynodajnost a degazace / Pavel Prokop. - 1. vyd.. - Ostrava : Vysoká škola bá ťská, 1990 - 128 s., 26 obr. p íl. : íl. ISBN 80-7078-024-X

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008
Datum odevzdání: 30.04.2009

doc. Dr.Ing. Oldřich Kodým
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty